

## YAPRAK ANALİZLERİ

KARBONAT	TİTRİMETRİK METOT
BİKARBONAT	TİTRİMETRİK METOT
KLORÜR	TİTRİMETRİK METOT
SÜLFAT	FOTOMETRİK METOT
SODYUM	ICP AES
POTASYUM	ICP AES
KALSİYUM	ICP AES
MAGNEZYUM	
BOR	ICP AES
pH	PH/EC METRE
ELEKTRİKSEL İLETKENLİK (TUZLULUK)	PAH/EC METRE
SAR	HESAPLAMA
SODYUM %	HESAPLAMA
KALAN SODYUM KARBONAT	HESAPLAMA
SULAMA SUYU SINIFI	YÖNETMELİK
Al , Be, Cd, Co, Cu, Li, Mn, Mo, Ni, Zn, Pb, Fe Tayini	ICP AES



## ANALİZ ÜCRETLERİ

Analiz Ücretleri 14015 EDTS kodu ile "Çevre Koruma Müdürlüğü Analiz Ücreti" adıyla TC / Vergi No Belirtilerek, Vakıfbank'ın tüm şubelerinden ödenebilir.  
Ayrıca,  
INGBank TR47 0009 9004 5746 4000 100008  
Denizbank TR64 0013 4000 0032 0927 300036  
İban Hesaplarından da ödeme yapabilir,  
ödeme yaptığınıza dair dekontronuzla birlikte, numunenizi laboratuvarımıza ulaştırabilirsiniz.

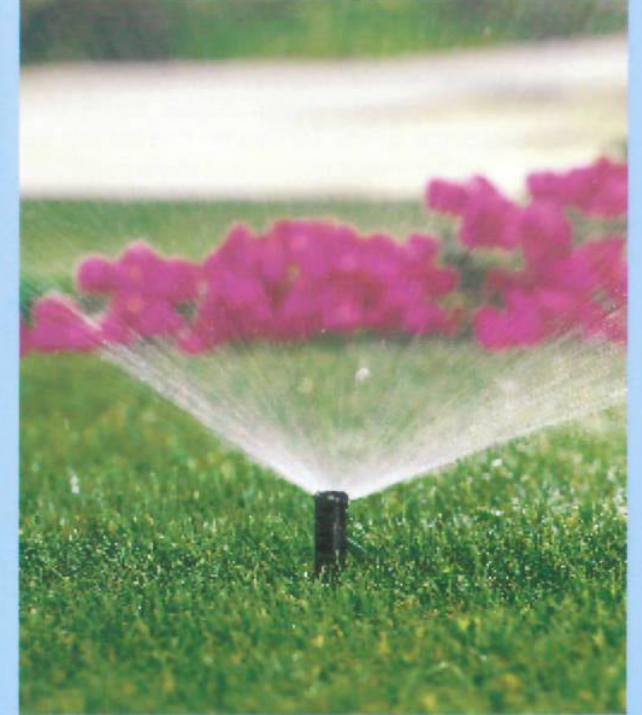
### LABORATUVAR ULAŞIM VE İLETİŞİM BİLGİLERİ



İstanbul Büyükşehir Belediyesi Ek Hizmet Birimleri  
Çevre Koruma Müdürlüğü Anadolu Çevre Laboratuvarı  
E - 5 Güney Yanyol Esentepe Mahallesi KARTAL / İSTANBUL  
andcevre@ibb.gov.tr  
Telefon : 0 216 586 56 74 Faks : 0 212 449 50 16



## ANADOLU YAKASI ÇEVRE LABORATUVARI SU ANALİZİ



ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRE BAŞKANLIĞI  
ÇEVRE KORUMA MÜDÜRLÜĞÜ



<http://cevrekoruma.ibb.gov.tr/>

## TARİHÇE

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma Müdürlüğü bünyesinde bulunan Anadolu Yakası Çevre Laboratuvarı 22.09.2005 tarihinden itibaren çalışmalarına başlamıştır. Bu tarihten itibaren laboratuvarımız uluslararası normlara kavuşturularak, teknolojik gelişmeler takip edilerek en modern teçhizatlarla donatılmıştır. Kaliteli hizmet anlayışıyla uluslararası Standart metotlar uygulanarak 23.09.2009 tarihinden itibaren TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından akredite edilmiş ve bu tarihten itibaren uluslararası bir statü kazanarak Avrupa'nın da sayılı laboratuvarlarından biri olma özelliği kazanmıştır. Ayrıca Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş bir Laboratuvarıdır. Laboratuvarımız tarımsal faaliyetlerde kullanılmak üzere Toprak Torf, Organik, Gübre, Kültür Mantarı Kompost, Su ve Yaprak analiz taleplerini karşılamaktadır. Başta Marmara Bölgesi olmak üzere, Türkiye'nin tüm bölgelerine ve akredite bir laboratuvar olması nedeniyle yurtdışına hitap etmektedir. Güvenilir metotlar ile kaliteli hizmet sunmayı ve teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek konusunda lider olmayı hedefleyen Laboratuvarımız; uzman kadrosuyla tam bir takım ruhu içerisinde hizmet vermektedir.

## SU ANALİZİ

### SU ANALİZİ NİÇİN GEREKLİDİR

Sulama işleminden beklenen yararın sağlanabilmesi, bitki gelişiminde problem yaşanmaması, toprakta tuzluluk ve alkalilik gibi sorunların oluşmaması su kaynaklarının yanlış ve gereksiz kullanılmaması için uygun kalitede su kullanılması çok önemlidir.

### ÖRNEK ALMA ZAMANI VE ANALİZ SIKLIĞI

Suyun kimyasal yapısından oluşabilecek değişimleri belirlemek için periyodik olarak (Genelde 6 ayda bir) örnek alınmalıdır. Ancak belli işlemlere tabi tutulan sularda (arıtma, yumuşatma vb.) sistemin düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edebilecek sıklıkta örnek alınmalıdır. Sulama amaçlı kullanılacak suyun analiz ettirildikten sonra kullanılması gerekir. Herhangi bir problemten dolayı su örneği alınacaksa problemin en yoğun olduğu dönemde örnek alınma şartları ve

şeklinin aynı olmasına özellikle dikkat edilmelidir.

## SU ÖRNEĞİ ALIMINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Analiz için getirilecek su numunesi en az iki litre olmalıdır. Numunenin alınacağı kap daha önce farklı amaçlarda kullanılmamış olmalıdır.

Kap, numune alınmadan önce en az üç defa, alınacak numune ile çalkalanmalıdır.

Numune, hava boşluğu kalmayacak şekilde kabın ağzına kadar doldurulmalı ve sıkıca kapatılmalıdır. Fiziksel ve Kimyasal analizler için örneğin alınması ile analiz edilmesi arasında geçen sürenin 72 saati aşmaması uygundur. Analiz sonuçlarının güvenilirliği açısından aradan geçen sürenin mümkün olduğu kadar kısa olmasına önem verilmelidir.

### SU ÖRNEĞİ ALMA NOKTALARININ SEÇİMİ

#### a) DAĞITIM SİSTEMLERİNDEN ÖRNEK ALMA

Dağıtım sistemlerine su veren tasfiye tesisleri giriş ve çıkışı, ana depo çıkışı ve sisteme bağlı temsili musluklar örnek alma yeri olarak seçilir. Musluk tam olarak açılır, bağlı bulunduğu boru hattındaki su tam olarak boşaltıldıktan sonra musluk kısılarak örnek alınır.

#### b) AKARSU VE AKINTILARDAN ÖRNEK ALMA

Suyun sisteme alındığı yer (veya bir kirletici tespiti isteniyorsa en iyi karışımın olduğu nokta) örnek alma yeri olarak seçilir. Kıyıya çok yakın veya sisteme suyun alındığı yerin çok uzağında, alt veya üst akıntı üzerinde bir yer örnek almak için uygun değildir. Örnek yüzeye çok yakın bir derinlikten alınır. Nehir ve ırmak gibi büyük birçok dere ve drenaj sularının karışması gibi nedenlerle akarsu boyunca büyük ölçüde değişebilir. Bu nedenle örnekler belirli bölgeleri temsil edecek şekilde ve her bölge için ayrı alınmalıdır.



#### c) GÖLLER, DEPOLAR VE SARNIÇLARDAN ÖRNEK ALMA

Göle Karışan bir kirletici varsa, su örneği karışımın olduğu yerden alınmalıdır. Normal şartlarda göl, depo ve sarnıçlarda kenarlardan etkilenmeyecek kadar uzakta ( en az 1 b) seçilen noktalardan ve 50 cm derinlikten alınmalıdır.



#### d) KUYU, ÇEŞME, KAYNAK (MEMBA) VE BENZERİ YERLERDEN ÖRNEK ALMA

Bir pompa veya musluk yardımıyla su en az 15 dakika kadar akıtılıp, su berraklaştıktan sonra örnek alınmalıdır. Musluk veya pompa sularda gözlerden birine veya göllenmiş kısma kısa ve temiz bir boru yerleştirilerek belli bir süre sonra örnek alınır.

Yeni açılan sondaj kuyularından; kuyu açılması

esnasında kullanılan kimyasal maddelerin su kalitesine olan etkilerini bertaraf etmek için 72 saat boşa akıtma işlemi yapıldıktan sonra örnek alınmalıdır.



#### e) SULAMA KANALLARINDAN ÖRNEK ALMA

Kanalın sulama sahası içindeki bir noktasından örnek alınabilir. Kanalın suyunun alındığı göl veya barajdaki su ile farklılık olup olmadığını belirlemek için kanalın göl veya barajı terk ettiği noktasından da örnek alınmalıdır.

Laboratuvarımıza gönderilen veya elden teslim edilen su örnekleri, kullanılacakları amaç doğrultusunda gerekli analizlere tabi tutulup, bunlarla ilgili standart yönetmelik veya şartnameye göre uygunlukları belirlenmektedir.